Die kranke Pflanze

Volkstümliches Sachblatt für Pflanzenheilkunde herausgegeben von der Sächsischen Pflanzenschutzessellschaft Dresden = A. 16 . Postschen den honto Dresden 9830

1. Jahrgang

Heft 2

Mai 1924

Nachdruck nur mit Genehmigung der Schriftleitung gestattet

Mitglied der Gejellschaft tann jeder Freund des sächsischen Pflanzenschutzes werden. Als Mitgliedssbeitrag sind mindestens 5 Gm. für das vom 1.10.—30.9. währende Geschäftsjahr an die Gesellschaft zu entrichten. Das Blatt geht sächsischen und auswärtigen Mitgliedern lostenstrei zu. Behörden, Berufsvertretungen und Dereine können sich zu gleichen Bedingungen torporativ anschließen. Ihren Mitgliedern steht alsdann das Blatt zum Preise von 2 Gm. für das Geschäftsjahr zur Verfügung.

Der Rosenmehltau und seine Bekämpfung.

Von Dr. F. Esmarch = Dresden.

Unter den Krankheiten der Rosen ist der Rosenmehltau oder Kosenschimmel wohl die bekannteste und verbreitetste Erscheinung. Sowohl Tops= und Treib=rosen, als auch Freilandpflanzen können von ihm heimgesucht werden. Und manche Sorten, wie die beliebte Kletterrose "Erimson Kambler", werden oft

so stark befallen, daß man sie nur ungern weiter züchtet.

In seiner äußeren Erscheinungsweise stimmt der Kosenmehltau mit den an anderen Nuts und Zierpslanzen, wie Kebstock, Apfelbaum, Stachelbeere, Getreide, Kohl, Salat, Eiche usw. vorkommenden Mehltauarten überein. Die Pslanzen sehen wie mit Mehl bepudert aus. Obers und Unterseite der Blätter, Triedspißen, Blütenstiele, Knospen und Kelchblätter sind mit mehr oder weniger ausgedehnten, weißlichen, reifartigen oder filzigen Flecken versehen. Sogar auf den Jahrestrieden und den Stacheln können sich solche überzüge finden. Daß es sich hier nicht etwa nur um einen Schönheitssehler handelt, sondern um eine Erkrankung, erkennt man an den in der Folge eintretenden Wachstumsstörungen. Die befallenen Blätter krümmen sich, vertrocknen und werden frühzeitig abgeworfen. Die befallenen Triebspißen verkrüppeln, die Blütenknospen entfalten sich nicht oder nur unvollkommen, der ganze Stock bleibt in der Entwicklung zurück.

Früher nahm man an, daß der Mehltau eine krankhafte Ausscheidung der Pflanzen sei. Das ist aber nicht der Fall. Die weißlichen überzüge stellen vielmehr, wie man unter dem Mikrostop erkennt, ein dichtes Gewirr seiner Fäden dar, die von einem Kleinpilze, Sphaerotheca pannosa, herrühren. Diese Pilzfäden entsenden in das Gewebe der befallenen Blätter usw. kleine Saugorgane, mit deren Hilfe sie sich von dem Saste der Pflanze ernähren. Es liegt auf der Hand, daß solch dauernder Sästeentzug zu einer Schwächung und Verkümmerung der Pflanzen führen muß. Bei warmer und seuchter Witterung breiten sich die Vilzfäden und somit die Mehltauslecken schnell aus,

wie man das namentlich nach Gewitterregen beobachten kann.

Wie ist nun aber eine Verbreitung des Mehltaus von Blatt zu Blatt und von Pflanze zu Pflanze möglich? Um das zu verstehen, muß man wieder ein Mikrostop zu Hilfe nehmen. Man sieht dann, daß die Pilzposster kleine auferechte Fäden bilden, die an ihrer Spize reihenweise zhlindrische Körperchen (Sporen) abschnüren. Diese Sporen entsprechen den Samen der höheren

Pflanzen, d. h. sie dienen der Vermehrung des Pilzes. Wenn sie durch Wind oder Wasser, Mensch oder Tier auf andere Rosen oder andere Teile desselben Stockes gelangen, so keimen sie bei Gegenwart ausreichender Feuchtigkeit (Regen, Tau) alsbald aus und entwickeln sich zu einem neuen Fadengeflecht. Sporenbildung, Übertragung und Keimung wiederholen sich im Laufe des Sommers je nach den Witterungsverhältnissen mehr oder weniger oft.

Gegen Ende der Vegetationszeit entsteht in den Pilzpolstern eine zweite Art von Fortpslanzungsorganen, die dazu bestimmt ist, die Unbilden des Winters zu überdauern. Es sind kleine, bräunliche, kugelsörmige Körperchen, die ziemlich versteckt liegen und darum schwer erkennbar sind. Diese sog. Winterfrüchte bergen in ihrer dicken Hülle ein schlauchsörmiges Gebilde und in diesem die eigentlichen Sporen. Im Frühjahr platen die Früchte auf, die Sporen werden frei und wachsen, auf Rosen übertragen, wieder zu den oben beschriebenen Flecken aus. Nicht immer kommt es zur Ausbildung solcher Winterfrüchte. Häusig überdauert das Fabengeslecht selbst im Schutze der Knospen den Winter

und breitet sich beim Erwachen der Natur von neuem aus.

Ob der Kosenmehltau stärker oder schwächer auftritt, hängt in erster Linie von Witterungsverhältnissen ab. Daneben spielt aber auch die Bodenbeschaffensheit, Düngung, Lage und Kulturmethode eine Kolle. Da der Pilz zu seinem Gedeihen Feuchtigkeit und Wärme benötigt, sind Treibhausrosen und solche Freilandpslanzen, die an Süds und Südostwänden von Häusern der Sonne und dem Tropswasser leicht zugänglich sind, besonders gefährdet. Im übrigen verhalten sich die einzelnen Sorten verschieden. Wenn auch genauere und einwandsreie Beobachtungen darüber noch sehlen, so kann man doch im allsgemeinen sagen, daß schnellwachsende Sorten mit weichem Laub, wie z. B. "Crimson Kambler", leicht vom Mehltau befallen werden. Eine Ansteckung der Kosen von anderen mehltaubefallenen Pflanzenarten aus kommt nicht in Frage,

da der Erreger des Rosenmehltaus ausschließlich auf Rose gedeiht.

Was nun die Bekämpfung des Rosenmehltaues betrifft, so gilt hier zunächst, daß kräftig ernährte und gut gepflegte Pflanzen weniger anfällig find, als schlecht ernährte und gepflegte. Man lasse also seinen Rosenstöcken alle erdenkliche Pflege zukommen, gebe ihnen bindigen (lehmigen) Boden sowie ausreichende Düngung und Bewässerung und sorge beim Schnitt für die rechte Kronenlichtung. Im übrigen gilt für den Rosenmehltau, wie überhaupt von vielen Pflanzenkrankheiten, daß Vorbeugen leichter ist als Heilen. Wenn man im Herbst die befallen gewesenen Triebe zurückschneidet und ebenso im Frühjahr nach dem Aufdecken die kranken Triebe entfernt und verbrennt, hat man schon gefährliche Quellen neuer Infektionen verstopft. Der Anflug von Sporen aus der näheren oder weiteren Umgebung läßt sich bei der allgemeinen Verbreitung des Rosenmehltaues allerdings nicht verhindern. Wohl aber kann man durch rechtzeitiges Eingreifen verhüten, daß sich aus den Sporen größere Bilzpolster entwickeln. Sobald die Rosen auszutreiben beginnen, bestäube oder sprize man sie daher mit einem geeigneten pilztötenden Mittel. Als Bestäubungsmittel hat sich der auch sonst gegen Mehltaukrankheiten angewendete feingemahlene Schwefel vielfach bewährt. Zum Verstäuben bedient man sich eines Rückenschweflers ober auch eines einfachen Blasebalges. Soll der Schwefel seine pilztötende Wirkung entfalten, so muß er sämtliche grünen Pflanzenteile, ganz besonders die jüngsten Triebe, wie mit einem feinen Reif bedecken. Wichtig ist ferner, daß die Blätter trocken sind, weil es sonst leicht zu Verbrennungen kommt. Es darf also nicht im Morgentau ober unmittelbar nach Regen, sondern nur bei trockenem und windstillem Wetter geschwefelt werden. Im Laufe des Sommers ist das Schwefeln mehrmals — im allgemeinen dürfte alle 3—4 Wochen genügen — zu wiederholen, damit auch die neugebildeten Blätter und Triebe den nötigen Schuk erhalten und andererseits der etwa vom Kegen heruntergespülte Schwefelüberzug wieder ersetzt wird. An Stelle von Schwefel

hat man neuerdings auch Elojal mit gutem Erfolge angewandt.

Außer diesen Bestäubungsmitteln gibt es auch Sprismittel gegen den Rosenmehltau. In erster Linie seien Solbar und Cosan genannt. Solbar wird in 1 %iger Lösung (1 kg auf 100 Liter Wasser), Cosan in einer Verdünnung von 0,5—1: 1000 versprist. Die erste Sprisung ist beim Austreiben der Rosen oder wenigstens gleich nach dem Sichtbarwerden der ersten Mehletauslecke vorzunehmen. Auch hier hängt der Ersolg davon ab, daß alle grünen Pflanzenteile, insdesondere die Blattunterseiten und die jungen sich eben entstaltenden Blätter von der Sprissslässississischend benetzt werden. Am besten läßt sich dies mit Hilse eines Kevolverzerstäubers erreichen, der gleichzeitig einen äußerst sparsamen Verbrauch an Flüssisseit gewährleistet. Die Sprizung ist im Laufe des Sommers je nach den Witterungsverhältnissen alle 2—4 Wochen zu wiederholen.

Nicht immer gelingt es, durch Anwendung der geschilderten Bekämpfungsmaßnahmen den Mehltau schon im ersten Jahre zu beseitigen. Man lasse sich dadurch nicht abhalten, mit der Bekämpfung regelmäßig und sorgfältig fortzusahren. Schließlich wird es doch gelingen, die hartnäckige Krankheit auszurotten, und ein schöner sehlerfreier Blütenflor wird alle Mühe reichlich lohnen.

Der Winterschutz unserer Schädlinge.

Von Professor Dr. A. Naumann = Pillniz. (Schluß.)

C. Schut der Buppen. Schon die Buppe felbst läßt das Bestreben

erkennen, sich zu schützen.

Die Puppe der Käfer ist am ungeschütztesten. Hier liegen die Glieder und Hauptsormen des künftigen Vollinsektes nur in einem seinen Häutchen eingeschlossen, wie "gemeiselt". Einige dieser Puppen sind daher, wie beim Kosenkölfen, wie "gemeiselt". Einige dieser Puppen sind daher, wie beim Kosenkölfücken, während die Puppe des Maikäferschen hergestellte Tonne geschützt, während die Puppe des Maikäfers sich mit dem Erdschütze in einer geglätteten Höhle begnügt. Auch die Puppe der Blattwespen ist eine gemeiselte. Einen erhöhten Schutzgenissen schon die Schmetterlingspuppen. Sie stecken in einer sesteren hornartigen Haut, welche die Puppe als geschlossens Ganzes, als "bedeckte" Puppe, erscheinen läßt. Die meisten Fliegenmaden (beinlose Larven mit spisem Kopsende, welches 2 Nagehaken trägt) sind geschützt durch ihre sich nur ablösende, nicht zerreißende und allsmählich erhärtete Larvenhaut, als sog. "Tönnchenpuppen".

Bei fast allen Kuppen aber spielt der hinzustommende Bodenschutz eine Hauptrolle. Die Puppen liegenteils mit, teils ohne Coconhülle in der Erde gebettet, nicht besonders tief, damit sich das ausschlüpfende Vollinsett nicht zu mühsam ins Freie arbeiten muß. Es ist daher in die Augen springend, wie auch hierbei die vorher erwähnte Bodenbearbeitung (Hacken, Umgraben, Feststampfen) ein naheliegendes Besonderschutz

kämpfungsmittel sein muß.

Bei Schmetterlingen und Blattwespen fällt die eigentliche Puppenruhe nicht in die Wintermonate, sondern in den Frühling bzw. Frühsommer. Bei einzelnen schäblich en Rüsselkäfern, beim Traubenwickler und den meisten Fliegenarten aberhaben wir eine winterliche Puppen

ruhe. Ungeschützt vermag die Puppe des Kohlweißlings, mit Gespinstfäden umgürtet, an Mauern (sonnig!), Zaunlatten, Dachsparren usw. zu überwintern. Dabei sei erwähnt, daß beim Aufsuchen und Zerdrücken dieser überwinternden Puppen die dunkeln und steifen, als von nütz

lichen Schlupfweipen besiedelt, zu schonen sind.

Ziemlich frei, aber von einem lockeren Gespinst (ob nur zum Besestigen?) umhüllt, überwintern die Puppen der beiden Trauben wicklersarten in meist geschützten Berstecken: Weinpfahlritzen, hohlen Markröhren der Schnittstumpse, unter abgesallenen Blättern, besonders aber unter geslockerter Rebrinde, der gekreuzte Trauben wickler besonders am Rebsuß. Gerade das Absuchen der Puppen ist eine Bekämpsungsmaßregel von nicht zu unterschähender Bedeutung.

Die meisten Tönnchenpuppen der Fliegen (Zwiebelfliege, Möhrenfliege) sinden ihren Schutz im Boden, die Spargelfliege auch in den herbstlichen Resten der Spargelstumpse, nahe dem Burzelhals. Bei der Kohlfliege kann sowohl die Puppe als auch das Vollinsett überwintern. Puppe und Vollinsett überwintern auch beim Erbsen und Vohnenkäfer innerhalb der in den Vorratsräumen aufgespeicherten Samen.

D. Schut des Bollinsettes. Der durch seine Raupen den Obstbäumen verderbliche "große Fuchs", einer unserer frühest sliegenden Schmetterlinge, überwintert als befruchtetes Weibchen ungeschützt auf warmen

Bodenräumen, in Zimmern, unter Dächern.

Der gefährliche Knirps des Apfelblütensten der shält sich in den Flechten, Moosrasen und Rindenschuppen der Stämme über Winter verborgen und nimmt demnach auch dargebotene Verstecke: Heuseile und Fanggürtel, an. In Bohrgängen des Holzkörpers mancher Apfels und Virndäume verbringt, "geseit gegen Wintergraus", der sertige ungleiche Bortenkäper die kalten Monate, um sich erst im Frühsahr zur Paarung ins Freie zu begeben. Auch der vollentwickelte Spargelkäpt in den herbstlichen Stumpfen der Spargelkriebe. Die Schnellkäper, deren Larven als Drahtwürmer bekannt sind, überwintern im 4. oder 5. Jahre als fertige Käser im Boden, ganz ähnlich wie eine Anzahl von Erd flohsart en ert en und der Maikäfer im Endjahre einer 3—4 jährigen Entwicklung.

Einen ganz eigenartigen Schutz genießen die zu den Spinnen (nicht zu den Kerbtieren) gehörigen Spinnmilben (meist rote Spinne genannt), nicht bloß als Winterei, sondern wie an den Linden in Kindenritzen und am Burzelhals. Dabei überziehen sie an der sonnenabgewandten Seite den Stamm

mit einem wie Glatteis glänzenden Gespinft.

Bei den Pflanzenläusen, als Insekten mit unvollkommener Verwandlung, ähneln die Überwinterungsgelegenheiten etwas denen der "roten Spinne". Es überwintern nicht die geflügelten Vollinsekten, sondern die ausgewachsenen Larvensormen, die im Gegensatz zu den Jungläusen als "Stammütter oder Ummen" zu bezeichnen sind. Die geflügelte Generation spielt mehr die Rolle des Verbreiters. Diese Stammütter legen undefruchtete Sier, wie die gestürchtete Reblaus und die Obstplage der Blutlaus. Die Reblaus überwintert ober ir disch durch das derbschalige Vinterei, unter ir disch als ungeflügelte Laus, als sog. Wintersorm, oder in Gestalt gelber, länglicher, weichschaliger Sier. Die Blutlaus zeigt ganz ähnliche Überwinterungssmöglichkeiten. Sie kann den Vinter überdauern als Vinterei an geschützten Stellen des Stammes, aber auch als lebende Laus an oder in den erzeugten Aredswunden, in Kindenschlupswinkeln oder aber am Vurzelhals des Baumes, oft sogar unter der Bodenobersläche.

Bei dem Banderungstrieb der Pflanzenläuse ist es nicht ausgeschlossen, daß nicht bloß in Amerika, sondern auch bei uns die Blutlaus auf andere Holzegewächse übergeht, daß bisher für Europa aber der neue Birt unbekannt geblieben ist. Es bleibt also der Blutlaussorschung noch ein breiter Spielraum, da dann eine Bernichtung des Zwischenwirtes unter die Bekämpfungsarten aufgenommen werden müßte. Borläusig müssen die Aberwinterungsorte nachgesehen und der Bekämpfung zugänglich gemacht werden. Letztere besteht teils in erstickenden Fettüberzügen, am wirksamsten warmem Leinöl, oder im Bestreichen der befallenen Stellen mit Petroleumemulsionen. Das Besprigen pricken mit solchen Lösungen ist meist unzulänglich; "gründlich hilft nur der Nahkampf mit dem Pinsel".

Eines aber ist am Schluß dieser Ausführungen immer wieder zu betonen: Aussichtsreich ist der Kampf gegen Schädlinge nur dann, wenn er von allen Betroffenen gemeinsam

und möglichst gleichzeitig durchgeführt wird.

Der versprochene Zeitschlüssel soll in nächster Nummer als Merkblatt ericheinen.

Ein unlösbares Feldgeheimnis?

Bon Dr. Baunade.

Wenn auch dauernde Berührung mit der Natur unserm Landmanne von jeher den Blick zur Bevbachtung jedweden Naturgeschehens in ganz besonderem Maße schärfte, so läßt ihn seine wirtschaftliche Abhängigkeit von den Launen der Natur gewöhnlich doch ziemlich gleichgültig gegenüter solchen Vorgängen, die sich regelmäßig oder doch öfter zu wiederholen pflegen. Sie bezeichnet er landläufig als daß, was sie ihm scheinen, trifft je nachdem, ob sie ihm Gewinn oder Verlust bedeuten, in hergebrachter Weise seine Maßnahmen, pflegt sich im übrigen aber mit tiefgründigen Fragen nach ihrer Ursache nicht allzulange aufzuhalten. Ganz anders haben seinen Wissensburst schon von alters her ungewöhnliche Naturereignisse geweckt. Und vermochte dann auch noch so vielseitige Erfahrung eine natürliche Erklärung solches Ungewohnten nicht zu sinden, dann bemächtigte sich nur allzugern die allezeit rege Volksphantasie solcher unlösdar scheinender Naturrätsel und umwob sie mit krassestem Abersglauben.

Noch jett deuten im Volksglauben die unerklärlichen Züge des Heer = wurms (Larven der Vilzmücke Sciara militaris Now.) auf kommenden Krieg hin. Aus Druckstellen, die stockendes Wachstum im jungen Hafer- oder Beizenblatte hinterließ, lesen Abergläubische noch heutigen Tags ein B oder T heraus und schließen auf bevorstehendes Blutvergießen und Teuerung. Andere wieder sehen an solchen Blättern ring- und kettenähnliche Zeichnungen und weissagen ihren Volksgenossen Umringung und Verstlavung durch äußere Feinde. Viele solcher ländlich-abergläubischen Vorstellungen aber gehen auch in die Tage heidnischer Borzeit zurück, wurzeln also im Götterglauben unserer altgermanischen Vorfahren. Diesen galten der Göttervater Odin oder Wodan und die liebliche Göttermutter Frega oder Holda, die als "Roggenmuhme" oder "Rorn= mutter" das in Windwellen wogende Ahrenfeld noch heute segnend durchschreiten soll, als ernteschützende Gottheiten, allerlei boshafte Kornbämo= nen aber als heimtückische Ernteverwüster. Gerade von diesen Dämonen nun spukt an kulturell noch wenig berührten Punkten unseres deutschen Bater= landes in kindlichsharmlosen Köpfen besonders einer noch immer: Der unheimliche Bilschnitter! Sein Auftreten hat nicht nur unserem Landvolke, sondern auch berusenen wissenschaftlichen Stellen schon manches

Kopfzerbrechen verursacht.

Wo der Bilschnitter nächtlicherweile das eben in den Halm geschossen Ahrenfeld betrat, da hinterläßt er weithin nahezu geradlinig durchs Felhführende, etwa handspannbreite Gassen. Hier liegen dann die jungen Halme, in Stoppelhöhe fast messercharf durchschnitten, also regelrecht abgemäht, sonst aber völlig unversehrt am Boden. Die als Durchgänge oder Durchschnitte bezeichneten Gassen durchziehen die betroffenen Schläge einzeln, aber auch zu mehreren gleichlausend oder einander kreuzend. Wer diese Erscheinung selber zu sehen bekommt, der mag von ihrer beinahe unheimlich unerklärlichen Gigenart nur allzuleicht so vollkommen in Anspruch genommen werden, daß er darüber ganz vergißt, genau auf alle jene Begleitumstände zu achten, die den Schlüssel zur Aufklärung ihrer Ursache bilden könnten. Gerade darum aber wird er es auch am ersten verstehen, daß eine so mutwillig und sinnlos anmutende Beschädigung der in hoffnungsvollstem Heranwachsen stehenden Kulturen dem Landmanne um so mehr Arger bereitet, als er ihrer Unbegreissichkeit völlig ratlos gegenübersteht.

Es gehören die Zeiten noch nicht allenthalben im lieben Deutschland der Bergangenheit an, in denen der also Geschädigte, wollte er nicht gar selbst in albernes abergläubisches Dorfgerede kommen, sich hüten mußte, allzuviel Ausbebens um solchen nächtlich entstandenen Schaden in seinen Ackern zu machen. Der Satan holt sich dort noch heute seinen Lohn selber, wenn der ihm Berschriebene ihn darum prellen will. Der Glaube an das sputhafte Treiben eines jener Korndämonen oder auch eines boshaften und darum teuflischer Schandtaten sähigen Dorfgenossen, des "Bilschnitters" ist trop des allentshalben nur mehr gelegentlichen Borkommens jener Durchschnitte doch weithin verbreitet und volkstümlich. Mit den verschiedensten Kamen haben die verschiedenen Bölker und Bolksstämme Mitteleuropas den Bilschnitter belegt, und der Bolksglaube gab ihm Mannss, Beibs, Zwergens oder Bocksgestalt, dichtete ihm allerlei Herenkünste und Untugenden an, ließ ihn auch wohl auf einem Bocke reitend sein gespenstilches Unwesen treiben.

Nur sehr wenige zur Beurteilung solcher Fragen Berusene sahen bisher Bilschnitte am Orte ihres Borkommens mit eigenen Augen. Die Mehrzahl derer, die hisher über den Bilschnitt schrieben, konnten ihr Urteil nur auf fremde Mitteilungen stützen oder waren doch auf die Begutachtung eingesandter Halmund Stoppelproben angewiesen. So ist es begreislich, daß die Bilschnitterfrage noch heute als ungelöstes Feldgeheimnis gilt, wenn auch "die Gelehrten sich schon längst darüber einig geworden sind", daß nur Tiere als Urheber solcher Durchschnitte in Frage kommen können.

Die zahlreichen Bersuche zur Erklärung der Erscheinung zeigen alle mehr oder minder das Bestreben, diese als Schädigungsform einer ganz bestimmten Tierart zu erweisen. Das nur gelegentliche Borkommen solcher Durchschnitte aber wird dabei auf mannigfache Art und Beise erklärt. Die einen nehmen als Urheber ein in Mitteleuropa zwar allgemein verbreitetes, aber doch nicht eben häusiges, zum mindesten aber das offene Feld nur ganz ausnahmsweise berührendes Tier an. Andere wieder suchen absonderlich entartete Einzelinds viduen irgendeiner allenthalben häusigen und auch das Feld bewohnenden Tiersorm für den Schaden verantwortlich zu machen.

Recht unterschiedliche Tiere hat man so als mutmaßlichen Bilschnitter angesprochen. So findet sich schon in Brehms Tierleben (2. Aufl., S. 470)

der Hase für den Bilschnitt verantwortlich gemacht, denn es heißt dort nach Gebr. Müller: "Der Hase wird durch seine oft eine Strecke durchs Getreide gehenden Pfädchen mittels Abbeißens und Niedertretens der Halme nachteilig" und weiter (S. 471) "die Pfädchen, welche er sich im hohen Getreide durchbeißt, werden noch heutzutage für Hegenwerk angesehen und mit dem Namen Herenstiege belegt". Auch W. Marshall (Zool. Plaudereien, 3. Flg., S. 65) sah im Bilschnitte einen Wechsel, den sich, das Angenehme mit dem Rüplichen verbindend, der Hase frist, dem der Halmwald hinderlich war und durch Schwanken zum Verräter werden konnte. Hilt ner (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau u. schutz 1911, S. 114—128), der ausführlicher über das fast alljährliche aber doch vereinzelte Auftreten von Bilschnitten in Bayern berichtet, ist der Ansicht, daß es sich dabei zweifellos ausschließlich um Wildschäden handele. Und zwar würden meist Hasen, zuweilen aber auch Rehe als Urheber beschuldigt. Nur in einem Falle konnte Hiltner bei einem Durchschnitte in Lupinen Rehlosung auf den beschädigten Stellen finden, während bei einem ähnlichen Schaden an Lupine, der einem als Schadenstifter bezichtigten Bauern Anlaß zu gerichtlichem Vorgehen gab, augenscheinlich Hasenfraß in Frage kam. Da der Bilschnitt oft jahrelang ausbleibt, dann aber plöplich auf verschiedenen Feldern und besonders im Roggen beobachtet wird, kommt Hiltner schließlich zu der Auffassung, daß es sich beim Bilschnitte wohl um Spielfraß einzelner entarteter Rehe handeln muffe, ähnlich wie beim Rindenschälen mancher Siriche. S. Zimmermann (ebenda G. 157-159) glaubt bagegen, daß nur ein Nagetier als Urheber der Durchschnitte in Frage kommen kann und neigt der Annahme zu, daß in erster Linie wohl der Hase für den Schaden verantwortlich zu machen sei, der im Gegensate zu Hirsch und Reh die Halme schief abschneiden solle und das nach Bos anscheinend sogar zu seinem Vergnügen tue. Die Frage, ob nicht vielleicht auch andere Nager, wie Hamster oder Siebenschläfer (Bilch!) Durchschnitte ausführen, läßt H. Zimmermann offen, schließt aber aus der manchenorts üblichen Bezeichnung des Bilschnitts als "Bockschnitt", daß in einzelnen Fällen doch vielleicht auch Großwild oder dessen Spuren beobachtet worden sein müssen. Steppes (Naturw. Zeitschr. f. Forst- und Landwirtsch. 1912, S. 332) hält dagegen die Spurbreite der Bilschnitte für zu schmal, um diese als Rehwechsel ansprechen zu können. Der schräge messerscharfe Abbiß der Halme weise mehr auf den Hasen oder andere kleinere Nager hin, und vom Hasen behaupte man auch, daß er oft zum reinen Vergnügen oder zum Zähneschärfen Pflanzen aller Art, besonders aber Roggenhalme abbeiße, Gersten=, Beizen= oder Haferstroh aber wohl deshalb verschmähe, weil es nicht seinem Geschmacke entspräche. Während aber ein von Grasböck in Wilheringen b. Linz beobachteter Bilschnitt in ein mit abgenagten Halmen ausgekleidetes Lager in Größe von Hasenlagern führte und auch von H. Zim = mermann untersuchte Halme zum Teil aus einem solchen in Berbindung mit einem Bilschnitte vorgefundenen Lager stammten, wären die Ansichten der Jäger darüber, ob der Hase gerade ins Kornfeld Gänge fresse, geteilt.

Andere Bevbachter sind anderer Ansicht über die Entstehung von Bilsichnitten. So will Regensberg (Kosmos 1910, S. 143) Wildschaben, von Keh oder Hase herrührend, als Ursache der Bilschnitte ohne weiteres aussgeschlossen wissen. Kliting=Ludwigsluft hält eine Mausart für den Urheber eines von ihm bevbachteten Durchschnittes in einer Spargelanlage, und eine von der Abt. Pflanzenkrankheiten des vormaligen Kaiser=Wilshelm=Jnstituts für Landwirtschaft in Bromberg im Jahre 1910 erteilte Auskunft spricht von der Möglichkeit, daß der Bilschnitt auch gleichbedeutend sein könne mit Fraßschäben, wie sie auf Aleeschlägen oft

in schnurgerader Linie kolonnenweise vorrückende und dabei alles kahl fressende Rüsselkäfer-(Otiorhynchus-)Arten, auf Haferfeldern aber Laubheuschrecken (Decticus verrucivorus L., der Warzenbeißer) hervorrufen. Außer an den Hasen denkt Steppes selbst aber auch an die Erdmaus (Arvicola agrestis Blas.), obgleich ihm eine Breite der Durchschnitte von 20 cm schlecht mit dieser Annahme vereindar erscheint. Auch Steppes kommt also bezüglich des Uriprunges der Durchschnitte zu einem sicheren Urteile nicht und erbittet beshalb ebenso wie Regensberg die Mitarbeit aller, denen solche Schäden begegnen, weil die Bilichnittfrage einer baldigen Klärung um jo bringender bedürfe, als felbst miffenschaftliche Unstalten in ihren diesbezuglichen Unsichten auseinander ftünden. Nach einer Mitteilung aus unserem Vogtlande in Nr. 183 des Dresdner Anzeigers vom 3. Juli 1904, auf die mich freundlicherweise R. Zimmermann binwies, foll in der Gegend von Schönbach nach mehrjähriger Baufe der "Bilmesschneider" in Gestalt des Hamsters zahlreiche Getreidefelder, die Ahren abschneidend, durchfurcht haben. Im sächsischen Bauernkalender (Sa. 1924) endlich fügt Klengel diesen Vermutungen über den Ursprung der Durchichnitte eine völlig neue hinzu. Er glaubt den Bilschnitt für einen vom wandernden Fischotter herrührenden Pfad halten zu müssen. In seiner nur einmaligen Benutung gelegentlich der nächtlichen Aufsuchung eines fischreicheren Gewässers sucht Klengel die Erklärung für die Tatsache, daß man auf Bilschnitten bisher augenscheinlich noch keine Trittspuren feststellen bzw. ihrer Rugehörigkeit nach hat bestimmen können. Klengel stütt diese Ansicht auf fremde ihm aus Schlesien mitgeteilte Beobachtungen, über die er sich an der

genannten Stelle aber noch nicht des Näheren ausläßt.

Die Verschiedenheit der Meinungen über den Ursprung der Bilschnitte ist also groß. Auch hiltner aber, der von allen bisherigen sachverständigen Beautachtern der Frage wohl als einziger seinen Bericht auf Gelbstgesehenes stüten konnte, vermochte, wie er selber zugibt, nichts Sicheres barüber zu ermitteln, ob man die Schuld an Getreidedurchschnitten Sasen oder Reben zuzuschreiben habe. Bon einer Klärung der Bilschnittfrage kann also wohl noch nicht die Rede sein. Im Gegenteil hat fast jeder neue Lösungsversuch alten unbewiesenen Vermutungen nur neue hinzugefügt. Ohne Zweifel aber hat das Bestreben, die rätselhafte und, wenn auch nicht allzu häufige, so doch ans geblich über gang Mitteleuropa verbreitete Erscheinung der Bilschnitte auf einheitliche Ursache zurückzuführen, den Tatsachen insoweit Gewalt angetan, als es Dinge in Berbindung brachte, welche gar nichts miteinander zu tun haben konnten. Das gilt aber nicht nur von den wissenschaftlichen Untersuchern der Frage, sondern auch von den Praktikern, welche Bilschnitte in ihren Kulturen meldeten. Und so kann die Bilschnitterfrage geradezu als Musterbeispiel dafür gelten, wie notwendig en gste Zusammenarbeit von Wissenschaft und Praxis ift, wenn es sich um Dinge handelt, die auch der Sachkundige nur am Orte ihres Vorkommens, nicht aber von der Studierstube aus recht zu beurteilen vermag. Die Mahnung der Berichterstatter, das Vorkommen von Durchschnitten zum Awede der Aufflärung des Sachverhaltes alsbald nach ihrer Wahrnehmung einer zuständigen Stelle zu melden, ist daher nur allzu berechtigt, scheint aber in der Folgezeit dennoch faum beachtet worden zu sein. Deshalb sei sie auch hier wiederholt und um fofortige Mitteilung an die Sauptstelle für Pflanzenschut (Dresden=A. 16, Tel. 33220) gebeten, sobald ein Bilschnitt oder irgend eine andere ungewöhnliche Erscheinung überhaupt im Pflanzenbaue beobachtet werden follte. (Fortjegung folgt.)

Schädlingskalender.

Das kalte Frühjahrswetter hat die Entwicklung der Vegetation wie das Erwachen der Schäblinge erheblich verzögert. Deshalb sind manche der im vorigen Monat genannten Krankheiten und Schädlinge auch jest noch zu beächten und die entsprechenden Gegenmittel anzuwenden. Im übrigen kommen folgende Pflanzenschungmaßnahmen in Betracht:

Im Sommergetreide (Hafer) zeigen sich vielfach Fritfliegenschäden, die man als solche daran erkennt, daß zuerst das Herz= blatt gelb wird und dann leicht herausgezogen werden kann. Bur Zeit läßt sich dagegen nichts weiter tun, als durch Kopf= düngung mit Salveter die Pflanzen soweit zu fräftigen, daß sie den Schaden über= winden. Wo sich Drahtwurmfrag bemerkbar macht — hier werden zuerst die äußeren Blätter gelb — verfahre man in gleicher Weise und gebe außerdem noch eine starke Kainitgabe (8—12 Doppelzentner je Hektar), um die Drahtwürmer in die Tiefe zu verscheuchen. Hederich und Ackersenf, die sich besonders in langsam aufgehenden und lückigen Beständen breit machen, sind recht= zeitig, d. h. sobald die Pflanzen 4—5 Blätter haben, in der früher geschilderten Weise zu vernichten. Sonstige Unträuter werden hier wie bei anderen Feldfrüchten durch fleißige Bodenbearbeitung (Haden) wirksam ein-gedämmt. Dicht stehendes Getreide leidet namentlich bei Eintritt feuchtwarmer Witterung nicht selten unter Rost (kleine gelbliche stäubende Pusteln auf den Blättern und Blattscheiden) oder Mehltau (weißliche filz-Fleden). Beiden Bilafrantheiten beuge man in Zukunft durch dünnere Aussaat und sparsamere Sticktoffdüngung vor, dem Rost außerdem durch Anbau rostfester Sorten. An der Gerste treten jest die Kennzeichen der Streifenkrankheit deutlich hervor — braune längs verlaufende Streifen auf den Blättern, die später zerschlißen und absterben. Als Vorbeugungsmittel hat sich Beizen des Saatgutes, besonders mit Germisan, bestens bewährt.

Mangelhafter Auflauf der Kartoffeln ist vielfach auf schlechte Beschaffenheit ober unzwedmäßige überwinterung des Pflanzgutes zurückzuführen, kann aber auch damit zusammenhängen, daß Drahtwürmer, Taujendfüße und bergl. die Augen auß- ober die jungen Keime abfressen. Letteres ist besonders da zu befürchten, wo die Kartoffeln in frischem Stallmist gelegt wurden, in dem sich jene Schmarober, ebenso wie Engerlinge bei anhaltend faltem Wetter gerne sammeln. Zurückleiben und Lückigwerden der Rüben fann durch Wurzelbrand bedingt sein und sollte den Besitzer mahnen, in Zufunft auch die Rübenkerne zu beizen. Großen Schaden richtet unter Umständen

die Kübenfliege an, deren Maden in den Blättern Minen — blasige, heller gefärbte Fleden — ausfressen. Wan entserne und verbrenne solche Pflanzen beim Verziehen, um die Entwidlung weiterer Generationen des Schäblings zu verhüten. Wichtig ift serner Säuberung der Ader von Welden, die den Schäbling ebenfalls beherbergen können. Dadurch beugt man gleichzeitig dem Austreten des Kübenschildkäsers vor, dessen bevorzugte Wildnährpflanze die Melde ist.

Um Lupinen vor der Lupinenfliege zu schüßen, deren Maden in Burzeln, Stengel und Keimblättern der jungen Pflanzen hausen, nehme man die Aussaat möglichstzeitig vor. Zwecknäßig ist auch eine Beizung der Samen zur Förderung des Aufganges und der ersten Entwicklung wie zur Berbütung des Lupinenschimmels. Bo an Pferdebohnen schwarze Blattläuse lästig werden, entspize man die Pflanzen, um den Schmarogern das von ihnen bevorzugte junge Gewebe zu entziehen.

Rapsglanzkäfer, die besonders bei langsamem Berlauf der Kapsblüte schädlich werden, lassen sich mit Hilfe des Paulyschen Fangwagens oder des Sperling'schen Fangapparates wenigstens soweit absangen, daß sie keinen größeren Schaden mehr anrichten.

Im Obstgarten sind die bereits im vorigen Monat erwähnten Spritzungen aufzunehmen bzw. zu wiederholen. besondere sind Apfelbäume nach der Blüte gegen Mehltau mit Solbar, gegen Schorf mit Aupferkalkbrühe, Aurtakol oder. Nospe= ral, zur Bekämpfung der Obstmade mit Uraniagrün zu besprißen, letteres noch ehe Kelchblätter sich geschlossen Pfirsiche werden zum Schutze gegen die Kräuselkrankheit nach der Blüte abermals mit Kupferkalkbrühe oder Solbar, Stachel-beersträucher gegen amerikanischen Mehltau alle 10—14 Tage mit Solbar gesprist. Die Bekämpfung der Blutlaus wird in der früher geschilderten Weise fortgesett. An neuen Schädlingen beginnen jetzt vor allem die Raupen zu erscheinen (Frostspanner, Goldafter, Ringelspinner, Schwammspinner, Stachelbeerblattweipe usw.). Um die Plage im Reime zu ersticken, spriße man die befallenen Bäume und Sträucher mit Uraniagrun. Mit Rudficht auf die Giftigkeit des Uraniagrüns darf die Spritzung aber nicht später als 3—4 Wochen vor der Ernte der betreffenden Früchte vorgenommen werden. Widlerraupen kann man bei Spalierobst und Buschbäumen durch Zusammendrücken der Blattwickel unschädlich machen. Weiter zeigen sich in diesem Monat die ersten Blattläuse, denen man durch Spritzung mit Benetan oder Quassiaseisenbrühe zu Leibe geht. Wo in diesem Jahre Maitafer fliegen, stelle man ihnen fleißig nach; am besten geht man in der Beise vor, daß die Bäume in

den frühen Morgenstunden geschüttelt oder abgeflopft und die abgefallenen Räfer ge= sammelt und hernach verfüttert werden. Bei Kirschen achte man auf plötlich welkende und braun werdende Blütentriebe, wie sie für Monilia charakteristisch sind, entferne und verbrenne dieselber. Ebenso beseitigt man an Pftaumen die mit "Taschen" oder Hungerzwetschen besetzten franken Zweige. Von Larven der Pflaumensägewespe best fallene und deshalb unter Harzaustritt unreif abgeworfene Früchte sind sorgfältig zu sammeln und sogleich zu vernichten. Gegen Borken- und Splintkäfer geht man jest durch Ausschneiden der Befallstellen mit nachfolgender Bundbehandlung vor

In den Weinbergen sind Ende Mai oder Ansang Juni, jedensalls vor der Blüte, die ersten Sprizungen gegen den Heuwurm mit Uraniagrün und gegen Pervonspormit Aupserkalkbrühe, Nosperal oder Aurtastol fällig. Gegebenensalls ist nach der Sprizung gegen Mehltau zu schwefeln.

Im Gemüsegarten achte man weiterhin auf die bereits im vorigen Monat erwähnten Krankheiten und Schädlinge, wie Kohl-Burzelfliegen Rohlgallenrüßler, aller Art usw. Infolge Befalls fummernde oder eingehende Pflanzen sind alsbald mit Wurzeln herauszuheben und zu vernichten. Beim Auslegen von Erbsen und Bohnen scheide man alle mit Brennflecken versehenen oder von Käferlarven bewohnten Samen aus. Falls sich an Kohlpflanzen Gierhäufchen oder Raupen des Kohlweißlings zeigen, juche man diese durch Absammeln bzw. Zer= drücken möglichst restlos zu beseitigen. Wenn der Kampf gegen die erste Generation des Schädlings verfäumt wird, richtet zweite, im Hochsommer erscheinende Generation um so größeren Schaden an.

Nähere Auskunft über Art und Be= kämpfung von Pflanzenschädlingen und Krankheiten geben. kostenlos als "Portopflichtige Dienstsache" die Hauptstelle Pflanzenschut für den Freistaat Sachsen, Dresden= A., Stübelallee 2, Telephon 33220, 3 weigstelle für gärtne= rischen Pflanzenschutz an der Höheren Staatslehranstalt für Gartenbau in Billnis, fo= wie sämtliche auf Antegung der Hauptstelle vom Landeskulturrate eingerichteten Aus= funftsstellen der Landes= organisation für Pflanzen= schut, über die unsere heutige Nummer im Abschnitte: "Aus dem Pflanzen= fcubbienfte" Räheres mitteilt.

Vogel- und Nühlingsschut.

Der langandauernde strenge Winter hat große Lüden in unseren Bogelbestand gerissen, denn wir haben uns immer noch nicht wieder daran gewöhnt, den getreuen Gehilfen bei der Schädlingsbekämpfung im harten Winter einen gastlichen Futtertisch zu bereiten. Früher haben wir's regelmäßig getan, bis der Futtermangel der Kriegszeit kam und damit aufräumte zum Schaden der Vogelwelt und noch mehr zu unserem eigenen Schaden. Bei Rauhreif und Glatteis sind dem Bogel die natürlichen Futterquellen, die Insekten an Baum und Strauch, unerreichbar; er ist auf unsere Hisse angewiesen, da er wegen seiner hohen Blutwärme kaum einen Tag ohne Nahrung sein kann. Helsen wir den Bögeln nicht, so hält der Hungertod reiche Ernte unter ihnen.

Die Hauptbrütezeit der Bögel ist gekommen! Kommen zahlreiche Bruten auf, so werden die im Winter eingetretenen Berluste bald wieder ausgeglichen. Der scharfe Bevbachter kann aber feststellen, daß es vielfach recht schlimm darum bestellt ist. Die ärgsten Feinde der brütenden Bögel und der Restlinge sind die strolchenden Kapen, die namentlich zur Nachtzeit auf Vogelraub ausgehen. Ihnen fallen sowohl die fehr fest auf den Giern sitenden alten als auch die noch nicht flüggen jungen Bögel zum Opfer. Rester auf einzeln stehenden Bäumen kann man durch darum gebundene Dornenzweige oder Stacheldrahtringe schützen; Nester in Baumgruppen, im Gesträuch und auf dem Erdboden sind jedoch der Kahenräuberei preisgegeben, wenn es nicht gelingt, die Kapen durch Einsperren oder Wegfangen fernzuhalten.

Ein wachsames Auge habe man auf Vogelfänger, Eiersammler und zerstörungslustige Kinder. Ist im Guten nichts zu
erreichen, so gehe man mit der Schärse des
Strafgesethuches vor. Man scheue sich auch
nicht, den Eiersammlern das verbotene
Handwerf zu legen, selbst wenn sie es unter
dem Deckmantel angeblicher Wissenschaft
betreiben. Unsere wissenschaftlichen Institute besitzen längst vollständige Eiersammhungen; die Eiersammler treibt meist nur
der kindliche Sammlung zu besitzen. Unsere
Naturichäße sind aber keine Gegenstände
sür Sammlerspielerei wie Briefmarken und
Liebigbilder.

Auch sonstige Störungen und Beunruhigungen halte man von den besetzten Nestern fern, alle Vögel sind sehr empfindlich dagegen. Klengel.

Borsicht beim Sprizen gegen die Obstmade! Gegen diesen weit verbreiteten Schädling geht man bekanntlich mit gutem Erfolge durch Sprizen mit Arsen und ähnlich starke Wagengiste enthalkenden Sprizebrühen in die noch offenen Kelchgruben vor. Die in erster Linie von hier aus in die Frucht eindringende, dem Ei entschlüpste jugendliche Obstmade vergistet sich dann schon beim ersten Fraße. Das spätere Schließen der Kelche läßt die Giftbrühe nur ungenügend in die Kelchgrube eindringen und so ift besonders in großen Obstanlagen bei Aussührung dieser Sprizungen Eile geboten. Dennoch darf mit Kücksicht auf blütenbesuchende Bienen, denen vom Giste gleichfalls Gesahr droht, wenn solches in Blüten gelangte, nicht früher gesprizt werden, als die der ganze jeweils zu beshandelnde Baum völlig abgeblüht ist. Bom Ablüchen die zum Schließen der Kelche bleiben im Mittel immerhin etwa 8 Tage Zeit zur Aussührung dieser Arbeit, deren Blütezeiten der einzelnen Obstarten und Sorten begünstigt wird. Baun a de.

Bienenpflege.

Borbemerkung der Schriftleitung. Dem freundlichen Entgegenkommen des "Bie= nenwirtschaftlichen haupt = vereins für Sachsen", der sich in Würdigung unserer gemeinnütigen Ziele unserer Gesellschaft gleichfalls korporativ angeschlossen hat, danken wir es, wenn wir an dieser Stelle künftighin unseren Lesern allmonatlich werden Ratschläge über Bienen= pflege aus der Feder eines über reichste praktische Erfahrungen verfügenden, angesehensten Bienenzüchters bringen können. Herrn Oberlehrer Lehmann-Rauschwitz danten wir für seine uneigennützige Bereitwilligkeit zur Mitarbeit an unseren Bestrebungen auch an dieser Stelle bestens. Möge seine Mitarbeit an unserem Blatte und sein Einfluß als Vorsitzender des Haupt= vereins Pflanzenbauer und Imker Sachsens zusammenführen in der Überzeugung, daß bezüglich der allgemein erstrebten Ertrags= hebung Pflanzenbau, Pflanzenschutz und Bienenzucht aufs engste zusammengehören! Baunade.

Bienenpflege im Mai. In normalen Jahren ist der April der Saatmonat für Bienenkraft. Standen Ende April ca. 15 bis 20 000 Zellen voll Brut, dann gibts 6 Wochen später einen gleichgroßen Zuwachs an Sammlerinnen. Der ist nötig, da nur starke Stämme leistungsfähig sind und zur Gewinnung eines Pfundes Honig ca. 32 000 Ausflüge — und zwar mit Heimbringung von Nektar — gehören. Im Juni zählen starke Bölker 40—80 000 Bienen. Deren Lebensdauer in arbeitsreicher Zeit ist nur eine solche von 6 Wochen. Da= von sind sie in den ersten 2-3 Wochen im Innendienst beschäftigt, d. h. in Brutpflege (Ammendienste), im Wachsschwißen und in Bautätigkeit. Nur in den diesen folgenden Wochen haben sie in der Hauptsache Außen= arbeit: Pollensammeln, Bafferholen, Reftar und Blattzucker einzutragen. Für täglichen Abgang an körperlich "Abgebauten" muß

täglich Ersatz geschaffen werden. Daher soll das Brutlager vom April an täglich frische Sier ausweisen. Die Aufgabe zu lösen, ist Sache der Stockmutter, die so gut dei Kräften sein muß, daß sie in der Hochseisen — Mai und Juni — täglich 2—3 Tausend, nach Prof. Dr. Zander sogar die 5000 Gier in die

Zellen absett. Um die Völker frühzeitig zu diesem Hochstande an Volkskraft zu bringen, ist folgendes zu beachten: Sie müssen mit in den Winter nehmen: 1. eine junge sei-stungsstarke Stockmutter, 2. viel im August und September erbrütetes Jungvolk, durch Triebfütterung in diesen Monaten ins Dasein gerufen, 3. reichliche und gesunde Winternahrung. Und die Frühjahrs= pflege (April und Mai) muß forgen: 4. für Warmhaltung der Brutlager, 5. für Nahrungszufluß, 6. für Baugelegenheit. Bienenköniginnen stehen im zweiten Sommer auf der Höhe ihrer Kraft, im dritten versagen sie. Also weg mit ihnen! Bienenvölker dürfen nie am Hungertuche nagen, sondern wollen Vorräte sehen. Für den Winterfeldzug wenigstens 20—25 Pfund Nahrung im Speicher, und zwar flüssige: Zuckerlösung und Honig, Zucker als Heiz-stoff im Winter, Honig als Ammen- und Jungbienennahrung zur Zeit der Brut-entwicklung vom März ab. Pollennahrung, bei Mangel an flüssigem Futter am Ausgange des Winters, erzeugt Darmkranks heiten voer gar Ruhr. Aber unbedingt nots wendig wird der Pollen zur Bereitung des Brutfutters und der Ammenspeise im Bienenhaushalt zur Zeit der Brutpflege ges braucht. Er enthält das die jungen Leiber bildende Pflanzeneiweiß. Ohne Pollens nahrung kein kräftiges Jungvolk! Die Valmenweiden mit ihren goldigen Kätchen (männliche Blüten) sind im April die Haupt= pollenlieferanten. Daher soll der Imker sie hegen und schützen, das Publikum sie schonen und nicht als Ausbeute eines Ganges durch die Frühjahrsnatur heimschleppen. Im Mai gibt es dann Pollen, also Eiweiß= oder Stickstoffnahrung, für unsere Immen in unbegrenzter Menge: Obstbaumblüten, Garten- und Wiesenblumen, blühendes Ge-sträuch. Herrscht dabei warme schwüle Witterung, dann schwitzen die Nektardrüsen der Blüten, die sich am Grunde derselben befinden, dünnflüssigen Zuckersaft aus, vermischt mit ätherischen Ölen, den die Bienen durch Drüsenabsonderungen, besonders durch Ameisensäure, zu Honig verarbeiten, und zwar zumeist im Honigmagen. Durch Berdunstung wird der Nektarernte in der Stockwärme noch ca. 20—25 % Wassergehalt entzogen, der Rohrzucker des Nektars durch die Ameisensäure in Trauben= und Frucht= zucker umgewandelt. Erst nach diesen Vor= gängen, die bei schwachen Bölkern und in fühler feuchter Witterung eine Zeitdauer

von etlichen Bochen, bei starken Stämmen und hoher Temperatur eine solche von nur etlichen Tagen beanipruchen, wird das Sammelprodukt zu vollwertigem Honig. Unreif geschleuberter ist dünnslüssig, hat zuviel Wassergehalt und geht leicht in Gärung über — echte Schleuberware!

Im April und Mai darf das Brut= geschäft keinerlei Unterbrechung ersahren. Bei Trachtmangel ober Mangel an Flugwetter ist den Stämmen einen Tag um den anderen Triebfutter, entweder Honiglösung ober Ruderlöfung (ein Gewichtsteil Zuder und zwei Gewichtsteile Wasser) bei Gintritt der Abenddämmerung in kleinen Portionen obet Avendorumtening in trittel Detroited in 1/2 Pfund — bluttwarm (35—37°C) zu reichen. Es soll als Peitsche wirken, eine Tracht vortäuichen, also die Trachtvausen überbrücken. Denn Lücken in der Trachtschaften Lücken in der Brut. Bor allem starke Stämme verlangen diese Hilfe, Schwächlinge reagieren wenig darauf. Zur Zeit der Löwenzahnblüte gehen in den stärksten Völkern viele Jungbienen (Ammen) an Berstopfung zugrunde. Diese Todeskandidaten laufen in Menge mit aufge= ichwollenen Leibern vor dem Stande herum, sind zum Fliegen zu schwer, kommen nicht mehr heim. Meist nur bei anhaltend trotfener Witterung tritt diese "Maikrankheit" in Erscheinung. Abhilfe schafft der Imker durch tägliche Gaben von sehr dünn= flüssigem Honig ober Zuckerwasser, vermengt mit ein wenig Kochsalz.

Bärme ist die Hauptbrut = henne. Halte darum das Brutlager im April und Mai sehr warm! Offne es nie lange und nie ohne tristigen Grund! Die Temperatur der Bienenkinderstube beträgt ca. 35°C. Sie wird durch die Verdauung erzeugt. Den Kohlenstoff der Honigs und Zudernahrung verbrennen die Örganismen im eingeatmeten Sauerstoff. Besonders die ständig fressenden Bienenmaden strahlen iehr viel Kärme aus, welche die auf den Brutwaben lagernden Jungbienen zus sammenhalten müssen.

Starke Wärmeverluste erleiden die Bölster durch zu zeitiges Tssen des Honig-raums. Bann ist er zu öffnen? Wenn auch die letzte Wabe im Brutraume reichslich von Bienen belagert wird und bereich an den Bodenleisten der Bruträhmchen die Vienen in langen Bärten herabhängen. Ist der Honigraum sehr groß, teile ihn und besichtänke die erste Freigabe nur auf 4 Halbstähmchen. An die Giebeswand der Wohsung kommt über den Brutraum ein 10 bis 15 cm breites Sperrgitter, damit das Legeweichgen nicht hindurch kann. Stäbchensgitter sind die besten. Dann ist der Raum warm zu verwahren.

Dem wachsenden Bien gebe man stets Baugelegenheit. Das Jungvolk, das Am-

mendienste in feiner ersten Lebenswoche verrichten mußte, hat infolge der kräftigen Pollen- und Honignahrung viel Fett im Körper angehäuft. Das schwitt es bei fortgesett guter Ernährung als Wachsscheibchen zwischen den drei letten Hinterleibsringen aus. Das ist ihm ein Natur bedürfnis. Seine um ca. 8 Tage älteren Schwestern - also die dritte Lebenswoche — verarbeitet das Broduft und baut daraus Baben. Bauende Bölfer durchflutet Lebensluft und Sammeleifer. Drum: Laßt sie bauen! Rur bei reicher Tracht gebt in den Honigraum neben Anfängen fertige Waben. Ergänzungen im Wabenwerf des Brutraumes erfolgen nur durch Einhängen fünstlicher Mittelwände zwischen zwei ausgebauten Waben - im fühlen Mai nur eine aufs Mal, damit der leere Raum die Kinderstube nicht entwärmt, und zwar an die lette mit Brut gefüllte Babe. Über das Sperrgitter dürfen nicht Drohnenwaben gehängt werden. Sollte bereits im Mai der Schwarmgeist erwachen, bann beachte man: Nur vorzügliche Stämme dürfen Schwärme abgeben und Drohnen erbrüten. Um letteres zu fördern, belasse man solchen Zucht= völkern mitten im Brutlager ein Wabenstück in Handbreite mit Drohnenzellen, damit sie die Buchtbullen für ben Stand stellen. Minderwertigen Völkern verwehren wir das Erbrüten von Drohnen.

Oberlehrer Lehmann=Rauschwiß.

Rleine Mitteilungen.

Borsicht beim Ankauf bon Pflangtartoffeln! Auch in diesem Frühjahr wird jeitens mancher Landwirte und Garten= besitzer über mangelhafte Beschaffenheit der ihnen durch Händler gelieferten Saat= kartoffeln geklagt. Beschwerden und Ansprüche auf Schadenersat bleiben aber vielfach deshalb erfolglos, weil sie den "Ge-schäftsbedingungen für den deutschen Kartoffelhandel" (sog. Berliner Vereinbarungen von 1921) nicht Rechnung tragen. Es sei daher auf folgende wichtigen Punkte hin= gewiesen: Der Einspruch muß unbedingt vor Abnahme der Kartoffeln, also vor der Entladung und Verteilung derselben, geltend gemacht und dem Berkäufer sofort telesgraphisch übermittelt werden. Alsdann hat an Ort und Stelle eine Besichtigung und Begutachtung durch einen amtlichen Sach-verständigen zu erfolgen. Dieser entnimmt eine Durchschnittsprobe und erstattet ein Gutachten über die Art und den Prozentsat der vorgefundenen Mängel. Nur auf Grund eines solchen kann der Käufer entweder die Annahme verweigern ober Bergütung des Minderwertes vom Verkäufer verlangen. E3march.

Achtet auf die Maikafer! Allenthalben auch in unserm Sachsenlande, richtet der Engerling, die den Boden bewohnende Larve des Maikäsers, alljährlich nicht nur an Feldfrüchten, sondern auch im Wald-, Wein=, Obst= und Gartenbaue durch Wurzel= fraß jehr erheblichen Schaden an, der aber infolge der verborgenen Lebensweise dieses Schmarogers den meisten Menschen unbemerkt bleibt. Dieser Schaden ist umso größer, als der nahezu alles fressende Schäd= ling diesem Fraße jahrelang obliegt und nur sehr schwer unmittelbar zu bekämpfen ist. Die einzige rationelle Befämpfung bildet das wohlorganisierte Einsammeln und Abtöten der Käfer in den sogenannten Schwarm= oder Flugjahren. Das ist umso erfolgreicher, als der Maikäfer weitgehend bodenständig ist und seine Eier größtenteils dort wieder in den Boden bringt, wo er selber ans Tageslicht kam. Ein Überfliegen aus einer Gegend in die andere ist beim Maikäfer um so weniger zu befürchten, als er sogar beim Schwärmen gewohnheitsmäßig die gleichen Zugstraßen innehält. Hier lohnt also selbst die nur örtlich durchgeführte Bekämpfung auf alle Fälle, wie Musterbeispiele aus Österreich, der Schweiz und der Pfalz zur Genüge bewiesen haben. Zum erfolgversprechenden Vorgehen gegen die schwärmenden Käfer ist jedoch recht= zeitige Organisation unbedingt notwendig. Kommt der Sammeleifer zu spät, wird die Ciablage nicht mehr wirksam genug vershütet. Es ist deshalb unbedingt notwendig, genau zu wissen, wann in den einzelnen Gegenden des Landes die Käfer vorwiegend schwärmen. Das alte Märchen, daß nur Schaltjahre Maikaferjahre feien, hat sich längst überlebt. Wir wissen viel= mehr, daß sich zwei Maikäferarten, der ge= meine Feld= und der Waldmaikäfer, ja fogar mehrere Stämme (= Jahrgänge) beider Arten je nach örtlich klimatischen Verhält= nissen in ganz verschieden langen Entwicklungszeiten am gleichen Orte nebenein= anderher entwickeln und zu ganz verschie= dener Zeit schwärmen können. So zählt man je nach Umständen 3—5 Entwicklungs= jahre, und es ist für die rechtzeitige Voraus= jage günstiger Bekämpfungsgelegenheiten außerordentlich wichtig, für alle Ländes= teile die Flugjahrfolgen einwandfrei fest= zustellen, wie das anderwärts bereits geschehen ift.

Die Sächsische Pflanzensichungesellschaft richtet das her an alle Leserder "Aranken Pflanze" die dringende Bitte, bei der Erforschung jener Berschältnisse ihr an dan die zähriger Beobachstungen zuverlässige Antwort auf folgende Fragen geben:

1. Schwärmten dort heuer Maikaser stark, mittelskark oder waren Käfer nur selken zu sinden?

2. Traten dort beide Maikäferarten auf, oder nur der Felds bzw. der Waldmaikäfer?

3. Welcher Käfer war der zahlreichere? 4. Angabe von Name und Wohnort des Berichterstatters



Feldmailäfers!

nterleibsende des Baldmaikäfers!



Bur Unterscheidung der beiden Maistäferarten sei folgendes bemerkt: Die Hintersleidsspitze des größeren Feldmaikäfers verjüngt und verslacht sich gleich mäßigzu einem breiten, flachen Spatel, die des kleineren Baldmaikäfers verjüngt sich rasch in ein kakt drehrundes Stielchen und endet mit einer knopfsoder auch löffelförmigen Ersveiterung (vgl. die Abbildungen!).

Baunacte.

Die Kötelmaus als Gehölzschädling. Im Kepp= und Friedrichsgrund bei Pillnitzeigte der Schwarze Holunder dis über Mannshöhe Schälstellen, so daß die Kinde dis zum Splint glatt abgeschält erschien. Kotspuren deuten auf Schädigung durch Mäuse. — Altum (Forstschädigunge) gibt als Ursache solcher Schädigungen die Kötelsmaus doer Wald wir in aus (Arvicola glareolus Schreb.) an, die in ähnlicher Beise auch junge Lärchen dis zu 2 m hinauf angenagt hat.

Eine sonderbare Salaterkrankung. Treibsalat stockte plöblich im Wachstum, indem die Serzblätter sich buckelig kräuselten und nicht von der Stelle wuchsen. Als Ursache zeigte sich zu kaltes 1,5—21°C messendes Gießwasser. Es liegt hier einer jener Fälle vor, dei denen örtlich daß Zellenwachstum durch niedere "Temperatur geshemmt wird, so daß wir mit Recht von einer "Erkältung" sprechen können. Dr. A. Na aum ann.

Rätselhaste Erscheinungen an Barmhauspflanzen. Unserer Zweigstelle wurden Blätter von Warmhauspflanzen (Treibgurken, Farne, Tradescantien) eingesandt, welche kleine schwarze Punkte zeigten, ohne sonst geschädigt zu sein. Mit dem Mikroskop waren unter einer schwarzen Hülle reichliche Massen vouler Sporen zu erkennen. Dieselben gehören aber nicht einem Schäblingspilz an, sondern erklären sich als aufgespritzte unkle Sporenbehälter eines interessanten Kopsichimmels: Pilobolus cristallinus. Dieser Pilz hatte sich auf Kuhsladen entwickelt, die 5 cm hoch als. Düngung auf die Erdhügel der Treibgurken aufgetragen worden waren. Er hat die Fähigsfeit, durch inneren Wasserdruck seine dunkeln Sporenbehälter die Ju 1 m weit fortzusickleudern und sie mit ziemlicher Festigkeit umliegenden Gegenständen (neben den genannten Warmhauspflanzen auch Holzsund Eisenteilen) anheften zu können. — Dieses Vilzchen ist eine reizvolle Erscheinung. Auf einem 1 cm hohen, kristallhellen, nach oben kopfig angeschwollenen Träger, sitzt als tiefschwarzes Köpschen der Sporenbehälter. Von besonderem Interesse ist es, daß der Träger sich in aufsallender Weise dem Lichte zuneigt.

Pflanzenschutzmittel u. =geräte.

(Bur Besprechung gelangen Pslanzenschuksabritate hier nur, wenn sie von amtlicher Stelle oder in Bersuchen der Gesellschaft erprobt sind.)

Zur Feldmansbekämpfung. Es ist von volkswirtichaftlicher Bedeutung, durch eine Feldmäusebekämpfung unsere wertvollen Feldfrüchte vor dem Fraß der Mäuse zu bewahren. Das Frühjahr ist besonders günstig für Bekämpfungsmaß= nahmen. Viele mehr oder weniger unbefannte Firmen benuten diesen Zeitpunkt, um mit großer Reflame ihre Bertilgungs= mittel anzupreisen, die dann der Abnehmer teuer bezählen muß und die er fast immer ohne oder doch nur mit geringem Erfolg anwendet. Um sich vor solchen mehr ober weniger minderwertigen Präparaten zu schützen, müssen sich die Besitzer daran ge= wöhnen, nur solche Mittel in Gebrauch zu nehmen, die unter wissenschaftlicher Kon= trolle stehen und durch Pflanzenschuß= stationen amtlich nachgeprüft sind. Um bei der Auslegung keine Verluste an Ruttieren zu haben, muß das zu verwendenbe Bräparat spezisisch mäusetötend, d.h. relativ unschädlich für Menschen, Haussäugetiere, Geflügel und Wilb sein. Allen diesen Ans forderungen entsprechen die Orig. Loeffler= schen Mäusetyphusbazillen "Tymur". Dieses Bakterienpräparat wird im Bakterio= logischen Institut der Land= wirtschaftstammer für Provinz Sachsen in Halle a. S. Freiimfelder Str. 68, hergestellt und nach Prüfung der Wirksamkeit durch den Tierversuch für die Praxis abgegeben. Es ist bei Beachtung der Gebrauchsanweisung erfahrungsgemäß unschädlich für unsere Nuttiere. Die Kulturen werden mit Kar= toffelbrei angerichtet und gegen Abend auf den von den Mäusen heimgesuchten Feldern ausgelegt. Zu empfehlen ist auch die Her= richtung von sogenannten Zufluchtsstätten, um die Bakterienköber vor den Unbilden der Witterung und dem schädigenden Ginfluß des Sonnenlichtes zu schützen.

diesem Zwecke legt man zu beiben Seiten eines dünnen in die Erde gesteckten Pfahls vier etwa 1½-3öllige, mit Infektionsmaterial beschickte Drainröhren, die mit einer auf den Pfahl gesteckten Strohpuppe gut zugebeckt werden. Rach dem Stroh ziehen sich die Mäuse gern hin und finden dann den todbringenden Köder. Die nachhaltig= sten Erfolge werden natürlich dann erzielt. wenn die Besitzer der heimgesuchten Feldmarken sich zu einem gleichzeitigen und einheitlichen Vorgehen gegen die Schäds linge entschließen und zur Bertilgung ber Mäuse schreiten, ehe sie sich ins unzählbare vermehrt &. Haas = Halle a. S. haben.

Uhpulun (Hersteller: Farbenfabriken vorm. Friedr. Baher & Co., Leverkusen b. Eöln a. Khein) hat sich nicht nur als Beizmittel bewährt, sondern läßt sich auch mit gutem Erfolge zur Bekämpfung der Kohlhernie verwenden. Das geht u. a. aus solgendem, von der Hauptstelle für Pflanzenschut im vorigen Fahre durchgeführten Bersuch hervor. Auf inem stark verseuchten Stück Land wurden 4 Parzellen mit je 40 Kohlrabipflanzen (frühe Sorte) bepflanzt und folgendermaßen behandelt:

1. Pflanzlöcher kurz vor dem Pflanzen mit je 1/4 Liter 0,25 %iger Ujpulunlösung außgegoffen.

2. Pflanzlöcher ebenso behandelt, Pflanzen viermal in Abständen von 8—14 Tagen mit je ½—½. Liter Uspulunlösung begossen.

3. Erde der Pflanzlöcher mit je 1 Gramm

Uspulunpulver vermischt.

4. Unbehandelt.

Bei der Ernte wurden sämtliche Pflanzen auf Herniebefall geprüft. Es ergaben sich folgende Prozentsähe:

Parzelle	. 1	2	3	4
, •	%	%	%	.%
Nicht befallen	11	47	71	5
Schwach befallen	6.1	37	5	19
Mittelstark befallen.		- 5	16	27
Stark befallen		11	. 8	49

Bie man sieht, war der Befall auf der unbehandelten Parzelle durchweg stark (nur 5 % gesunde Pflanzen). Demgegenüber wurde durch einmaliges Gießen mit Uspulun schon eine merkliche Berminderung der Jahl der kranken Pflanzen erreicht. Noch besser war die Birkung dei mehrmaligem Gießen mit Uspulun (47 % gesunde Pflanzen) und am besten dei Anwendung von Uspulun in Pulversorm (71 % gesund). Wenn auch eine vollständige Beseitigung der Kohlhernie nicht gesang, so wurde sie doch ganz erheblich eingeschränkt, so daß man Uspulun mit Recht als ein geeignetes Gegenmittel gegen die lästige Krankheit bezeichnen kann.

Bücher und Lehrmittel.

(Besprochen werden hier nur solche Literaturerzeugnisse, die der Schriftleitung zur Begutachtung zugänglich wurden.)

Dr. F. Stellwaag, Reuzeitliche Shablingsbekampfung Obst = und Gemusebau. (Wies= baden, Berlag Rud. Bechtold & Co.) Auf 110 Seiten, also auf knappstem Kaume, behandelt das kleine Lehrbuch das Wich-tigste aus ber neuzeitlichen Schädlingsbefämpfung im Obst- und Gemusebau. Das geschieht in einer so übersichtlichen Form, daß es an der Hand dieses Buches auch dem Praktiker, sa sogar dem Anfänger. möglich wird, voin vorgefundenen Schadenbilde an der Pflanze ausgehend, ohne fremde Hilfe den in Frage kommenden Schädiger zu bestimmen und entsprechende Gegenmaßnahmen rechtzeitig zu treffen. In 6 Kapiteln werden wirtschaftliche Be= deutung, Vorkommen, Schädigungsweise und Bekämpfung der an verschiedenen oder aber nur bestimmten Obst- und Gemüsearten schmaroßenden tierischen Schädlinge ausführlich erörtert. Abbildungen, von denen einige wenige bei einer Neuauflage allerdings befferer Wiedergabe, bedürfen, ergänzen wertvoll den Text, der im übrigen langatmige Beschreibungen von Lebens= weise und Entwicklung vermeidet und dafür vor allem das Praktisch=Wissenswerte betont. Das billige Buch sollte jeder Obst= und Ge= müsebauer besitzen. Er wird es bald als zuverlässigen Ratgeber schäßen lernen.

Baunacte.

Aus dem Pflanzenschutzdienste.

Landesorganisation für Pflanzenschut. Die im Jahre 1922 von der Haupt= stelle für Pflanzenschut für den Freistaat Sachsen an der Staatlichen Landwirtschaft= lichen Versuchsanstalt Dres= den (Stübelallee 2) mit dankens= wertester Unterstützung durch den Landes= tulturrat eingerichtete Sächsische Landesorganisation für Pflan= zenschut umfaßt nach Anschluß des Landesverbandes Sachsen für Obst = und Weinbau und der Bentralstelle für Rlein= gartenwesen jett insgesamt 37 Ausfunftöstellen und 223 Beobachtungs= und Meldestellen. Alle diese Stellen werden von Sachfundigen ehrenamtlich verwaltet und sind bedarfsweise über das ganze Land verteilt. Die Arbeit der Organisation ist der Förderung des Pflanzenschutzes auf allen der Nahrungs= und Rohstoffversorgung dienenden Gebieten des heimischen Pflan= zenbaues gewidmet. Außer der Hauptstelle

erteilen kostenlos Auskünfte über Pflanzens frankheiten und schäblinge und deren Beskämpfung nachgenannte Jnhaber von Ausstunftsstellen:

Annaberg: Oldwrat. Brof. Uhr = mann, Dir. d. Ldw. Schule; Ldwrat. Dr. Baenziger, ebenda. — Aue: Oldwrat. Blank, Dir. d. Low. Schule. - Auerbach: Oldwrat. Öfrt. Dr. Klepl, Dir. d. Ldw. Schule; Ldwrat. Kö= berle, ebenda; Ldwrat. f. Obstbau Lindenberg, ebenda. - Bauten: Oldwrat. Ofrt. Brof. Dr. Gräfe, Dir. d. Ldw. Schule; Ldwrat. f. Obstbau Umhauer, ebenda. — **Chemnis:** Oldwrat. No.II, Dir. d. Ldw. Schule. Lbwrat. f. Obstbau Flling, ebenda; Gesch.-Führer d. Ldw. Kreisv. Frey, ebenda, Sonnenstr. 27. — **Döbeln:** Oldwrat. Dr. Keuter, Dir. d. Ldw. Schule; Konrestor Prof. Dr. Krank, Realgymnafium, ebenba. — Dregben: Abt. Pflanzenbau u. Saat= zucht d. Landestulturrates. Gesch-Führer d. Landm. Kreisvereins Dr. König, Moltseplat 4; Lowrat. f. Obstbau Schomerus, Sidoniens straße 14; Centralstelle für Rleingartenwesen, Ranglei= gäßchen I, II. — Freiberg: Oldwrat. Prof. Dr. Kohlschmidt, Dir. d. Low. Schule. — Großenhain: Oldwrat. Dr. v. Rechenberg, Dir. d. Loko. Schule. — Hoflögnit b. Dresden: Lowrat f. Obst- u. Weinbau Pfciffer, Schloß Hoflögnig.—Lauenstein: Oldwrat. Dr. Kramer, Dir. d. Ldw. Schule. -Leipzig: Gesch.-Führer d. Ldw. Kreisvereins Öfrt. Dr. Hen, Uferstr. 8. — Marienberg: Lowrat. Un verzagt, Leiter d. Ldw. Schule. - Meißen: Oldwrat. Dr. Höfer, Dir. d. Ldw. Schule; Oberbahnhofsinsp. Rlengel. - Pegan: Oldwrat. Prof. Dr. Runath, Dir. d. Ldw. Schule. — Pirna: Oldwrat. Dr. Walter, Dir. d. Ldw. Schule. -Rohlit: Oldwrat. Prof. Dr. Müller, Dir. d. Ldw. Schule. — Sayda: Ldwrat. Reh, Leiter d. Ldw. Schule. --Tharandt: Oldwrat. Dr. Wernicke, Dir. d. Ldw. Schule. — **Werdau:** Oldwrat. Scheblich, Dir. d. Ldw. Schule. — Wurzen: Oldwrat. Ram = melsberg, Dir. d. Ldw. Schule; Adwrat. Wolanke, ebenda; Ldwrat. Rehbod, ebenda. — Zittau: Oldwrat. Dr. Stockhausen, Dir. b. Ldw. Schule: Ldwrat. Wolschner, ebenda. -3widau: Oldwrat. Dombrowsky, Dir. d. Ldw. Schule.

Der diesen Auskunftsstellen und den Beodachtungs- und Meldestellen übertragene Beodachtungs- und Meldedienst liesert die Unterlagen für die von der Hauptstelle betriebene Landesschädlingsforschung. Die Foststellung des Borkommens und der. Verbreitung wichtiger Kulturpflanzenschädlinge in den einzelnen Landesteilen und Jahren soll unter Berücksichtigung des Wechsels der jeweiligen äußeren Entwicklungsbedingungen in absehbarer Zeit die Grundlage für eine zuverlässigere Voraussage und wirksamere Abwehr zu erwartender Schäd= lingskalamitäten bilder. Welche wertvolle Hilfe dieser am 1. Juli 1922 in Tätigkeit getretene Beobachtungsdienst der Haupt= stelle bei ihrer Arbeit leistet, mögen folgende Angaben zeigen: Während die Hauptstelle im Jahre 1921 aus ihrer Auskunftstätigkeit insgesamt nur von 177 Schäblingsvorkom-men Kenntnis erhielt, hat sich diese Ziffer im Jahre 1923 durch die dankenswerte Mitarbeit der Landesorganisation auf fast das neunfache, d. h. auf 1548 Vorkommen erhöht. Und zwar bezogen sich die eingehenden Meldungen in 513 Fällen auf Getreibe, 347mal auf Hackfrüchte, 235mal auf Obst-gewächse, 138mal auf Hüssenfrüchte und Futterpflanzen, 125mal auf Gemüse=, DI= und Handelspflanzen, 35mal auf Forst-gewächse und 155mal auf Schäden und Schädlinge allgemeiner Art. Die Höchstahl gemelbeter Schädigungen wurde im Mai mit 359 (Juni 332) erreicht, der geringste Eingang betrug 7 im Januar. Wenn sich die Zahl der Eingänge bezüglich der Forst= schädlinge auffällig niedrig stellte, so erklärt sia dies daraus, daß die ganze Organisation bisher noch über nur wenige forstkundige Beobachter verfügt. Auch solche sollen aber noch gewonnen werden.

Verwertbare Ergebnisse wird diese Beobachtungsorganisation nur dann liefern fönnen, wenn die allmonatlich an die Hauptstelle zu erstattenden Schädlingsberichte durch vollzähliges Eingehen ein möglichst lückenloses Bild des jeweiligen Schädlingsvorkommens im Lande bieten. Das ist bisher leider noch nicht in wünschens= wertem Umfange erreicht worden, und des= halb werden alle diejenigen, welche die Beobachtungsstellen Verwaltung solcher übernahmen, erneut dringend gebeten, die Wichtigkeit ihrer Mitarbeit nicht zu unterschähen. Deshalb ist auch freiwillige Mit-arbeit burch Einfenbung von Schädigungsproben zur tofte := losen Untersuchung und Aus= funftserteilung über Gegen= magnahmen an die Haupt= Pflanzenschut, stelle für Dresden, Stübelallee 2, außer= ordentlich erwünscht. In gleichem Sinne aber ist es auch besonders zu begrüßen, daß, wie aus nachstehender Mitteilung hervorgeht, nunmehr auch die Zweigstelle für gärtnerischen Pflanzenschutzeinen solchen Schädlingsbeobachtungs- und Meldedienst einzurichten gedenkt. Insbesondere lassen die hiervon zu erwartenden Meldungen

über bas Bortommen von Schab. lingen und Arantheiten in gärtverijchen . Treib= Spezialkulturen eine sehr wichtige Ergänzung für die Landesschädlingsforschung erwarten. Leiden doch gerade gärtnerische Kulturen infolge ihrer Eigenart ganz bes sonders unter Pflanzenschmaropern und Krankheiten. Einmal werden hier die Freilandzuchten nicht nur von, allbekannten heimischen Schädlingen heimgesucht, sondern die Frühbeet= und Warmhauskultur bietet vielen von diesen in besonderem Maße Unterschlupf, Schuk gegen Witterungs-unbilden und günstigste Vermehrungsgelegenheit. Darüber hinaus aber wurden mit der Einfuhr von Pflanzen aus fremden Klimaten zugleich Schädlingsformen eingeschleppt, die sich den zur Kultur jener Pflanzen fünstlich geschaffenen Bedingungen so vorzüglich anzupassen verstanden, daß sie nunmehr eine eigene Schmaroperfauna und -flora der Treibhäuser bilden.

schutz an der höheren Staatslehranstalt für Gartenban zu Pillnig. In diesem Jahre wird eine Organisation des Melbedienstes für den Gartenbau in die Bege geleitet, entsprechend der bereits bestehenden für Landwirtschaft. — Geplant sind bisher 32 über ganz Sachsen verstreute Melbestellen, welche monatlich an die Zweigstelle Bericht erstatten sollen über besonders derbreitete Schäblinge und Krankheiten unter Berücksichtigung der monatlichen Wetterlage. Die Anleitung zur Ersennung der Schädigung und zur Berichterstattung sind von dem Leiter der Zweigstelle, Prosessor

Dr. Naumann, in dem 1924 erschienenen

Gartenbaukalender der Kirma Höntsch & Co.

durch den Auffatz: "Gärtnerischer Pflanzenschutz und seine Organisation in Sachsen"

festgelegt und als Sonderdruck in einem

Zweigstelle für gärtnerischen Pflanzen=

Baunacte.

Seftchen erhältlich.
Im Mai (19.—21.) wird von der Zweigstelle in Pillnig für Gärtner, Gartenbesitzer und Gartenfreund in dreitägiger Sonderslehrgang in Pflatzenschutz abgehalten, der den Bormittagen Denwostrationen von Schädlingen und Bekämpfungsmitteln, an den Nachmittagen praktische Bekämpfungsarbeiten (Schwefeln, Sprigen usw.) leisten soll.

Aus den Vereinen.

Anschluß an die Sächsische Pflanzenschutzesellschaft. Unseren Bestrebungen schlossen sich weiterhin korporativ an: Der "Landesverband Sachsen für Obst- und Beinbau", der "Landwirtschaftliche Berein Burkhardtswalde b. Maxen", der "Obstbauund Kleintierzuchtverein Glashütte u. 11.",

SULCUN

gegen Kohlhernie

FUTOL

gegen Blattläuse



OBSTBAUM FLUID

gegen Blutlaus

ERDFLOH TOD

gegen Erdflöhe

HÖNTSCH & CO., NIEDERSEDLITZ 29

Mitglied der Vereinigung deutscher Fabriken von Pflanzenschutzmitteln E. V.

Zu beziehen durch Filiale Dresden, Ringstraße 23, und Gartenbaucentrale RICHARD KRÖHL, Dresden, Jahnstraße I.

Wir suchen Wiederverkäufer!

der "Kleingartenverein für das Rödertal" in Großröhrsdorf und die "Gartenkolonie Blumenau" in Dresden. über die Be= dingungen für den forporativen Anschluß an unsere Bestrebungen sagt der Textkopf unseres Blattes alles Kähere. Der Bezugs-preis der "Kranken Pflanze" bei unmittel-barer Zustellung frei Haus ermäßigt sich für die Mitglieder korporativ angeschlossener Behörden, Schulen und Vereine für den Rest des mit 30. September d. J. endenden ersten Geschäftsjahrs der Gesellschaft auf 1 Goldmark für sämtliche bis dahin noch erscheinenden Hefte. Anmeldungen zum korporativen Anschluß sind unter gleich zeitiger Beifügung der Anschriften aller derjenigen Mitglieder, welche die "Kranke Pflanze" regelmäßig zu beziehen wünschen, an die Geschäftsstelle der Sächsischen Pflanzenschutzesellschaft, Dresden-A. 16, Stübelallee 2, zu richten.

Borträge. Im "Allgemeinen Aleingartenverein für das Ködertal" (Großröhrödorf i. S.) hielt Dr. Es march » Dresden am 6. März diese Jahres einen honorafreien Bortrag "Wer Krankheiten der Kartoffelknolle". Die wichtigken Krankheiten, insbesondere Kreds, Schorf und die verschiedenen Fäulen wurden an Hand vor Präparaten und Bildstafeln besprochen und die entsprechenden Berhütungsmaßnahmen geschildert. In der anschließenden Aussprache wurden an den Vortragenden Anfragen gerichtet, die das lebhafte Interesse bekundeten, welches von den Mitgliedern den Pssanzenschutzbestrebungen entgegengebracht wird. Der Vereinschloß sich korporativ der Sächsischen Pssanzenschutzgesellschaft an.

Giner Einladung des "Dbstbaus und Kleintierzuchtvereins Glashütte u. Umg." folgend, sprach am 6. April d. J. Dr. Baunackes Dresden in Cunnersdorf b. Glashütte honorarfrei über "Die wichtigsten Obstbauschäblinge und ihre Befämpfung". Unter gleichzeitiger Demonstration von Farbentafeln wurden Art und Lebensweise der wirtschaftlich be-merkenswertesten tierischen Obstbauseinde erörtert, soweit die Erkennung des jeweiligen Schadenstifters an Hand des vorgefundenen Krankheitsbildes deren genauere Kenntnis verlangt. Im zweiten Teile des Bortrags wurden die brauchbarsten Mittel und Maß= nahmen zur Schädlingsbekämpfung und besonders auch alle diejenigen Arbeiten im Obstgarten eingehend behandelt, deren gemeinsame gleichartige und gleichzeitige Berrichtung notwendig ist, um der Ertrags-verminderung durch regelmäßig wieder-kehrende Massenschaftlinge wirksam vorzubeugen. Mit einem Hinweis auf die Auf= gaben und Bestrebungen des Sächsischen Pflanzenschutzbienstes und auf die gemeinnütigen Ziele der Sächsischen PflanzenschutWir bitten um Angebote in

Getreide, Speisekartoffeln, Heu, Stroh

usw. Gleichzeitig empfehlen wir alle Arten

Futter- und Düngemittel, Sämereien sowie Lebensmittel

als Reis, Zucker, Kaffee, Kakao, Heringe, Teigwaren, Seifen u. a., sowie Öle und Fette zu billigsten Tagespreisen. Auch Abnahme kleinster Mengen wird gewährleistet durch Lagergelegenheiten, die über ganz Sachsen verstreut liegen. Germisan und Uspulun haben wir ebenfalls in verschiedenen Packungen vorrätig. Angebote und Aufträge erbittet

Oekonomische Gesellschaft in Sachsen

DRESDEN-A., Lüttichaustr. 26 (a. Hauptbahnhof), Tel. 22402

gesellschaft schloß der Bortragende seine Nusführungen. Auch dieser Berein trat unserer Gesellschaft korporativ bei.

Aus der Gesellschaft.

Die in Heft 1 Seite 16 bekanntgegebenen Bedingungen für den korporativen Beitritt zur Sächfischen Pflanzenschutzesellschaft haben erfreulichen Anklang gefunden und zahlreiche bedeutende Körperschaften und Bereine zum Anschlusse an unsere Bestrebungen veranlaßt. Für das hierdurch bewiesene Interesse an unseren Zielen und die freundlichst geleisteten Beihissen zu deren Förderung sei ihnen allen herzlichst gebankt.

Bu jener Regelung entschloß sich die Gesellschaft, weil aus ihrer Arbeit auch der wirtschaftlich Schwache größtmöglichen Rugen ziehen foll zum Wohle der Gefamt= heit. Zwar leisten der Arbeitsausschuß und seine freiwilligen Helfer diese mit er= heblichen Opfern an Zeit und Geld ver-bundene Arbeit unbergütet. Die wün= schenswert rasche Verfolgung der in Sest 1 bargelegten Ziele wird jedoch nur in dem Mage fortschreiten können, wie jene Arbeit jächsischen immer weitere Stüten im Pflanzenbaue findet. Wie aber kann und foll fie der jächfische Pflanzenbauer unter= stüten? Um wirksamsten dadurch, daß er mit einem jährlichen Mindestbeitrage bon 5 Goldmark die persönliche Mitgliedschaft der Gachfischen Pflanzenschutgesellichaft erwirbt, die ihm Sitz und Stimme in der Generalversammlung derselben gibt. Wem

das feine besondere wirtschaftliche Lage aber verfagt, der foll, fofern er einem der Gesellschaft angeschlossenen Bereine angehört, doch wenigstens unser Monats= blatt "Die frante Pflanze" zum ermäßigten Bezugspreise halten. Dieser beträgt für die Mitglieder solcher Bereine für das Geschäftsjahr der Gesellschaft (1. Oftbr. bis 30. Septbr.) nur 2 Goldmart, für das angebrochene zweite Halbjahr 1923/24 jo= gar nur noch 1 Goldmark, wofür allmonat= lich ein Seft unmittelbar frei Saus beliefert wird. Je mehr von diesem ber= billigten Angebote Gebrauch gemacht wird, umso eher wird unser Blatt eine bessere Ausstattung ersahren und seine Auflage — die 3. 3t. 2000 Stüd beträgt — erhöht werden können. Erft bann wird es auch der Gesellschaft möglich sein, an andere selbstgestellte praktische Aufgaben herangutreten. Richt nur an unfere Gingel= mitglieder, sondern insbesondere auch an die Vorsigenden der uns korporativ angeichloffenen Körperichaften und Bereine, richten wir daher die dringende Bitte, unferer Gefellschaft durch rege Werbung immer mehr neue Mitglieder und unferem

Arbeitsausschuß. Die Aprilstung, welche am 3. April d. J. in der Abteilung Pflanzenschuß der Landwirtschaftlichen Bersuchsanstalt Dresden, Stübelallee 2, stattsfand, faßte u. a. nachstehende Beschlüsse:

Blatte möglichst viele Bezieher zuzuführen.

Ergänzung des Arbeits = ausschuffes. Zur Regelung der Berstretungsfrage erfolgt die Zuwahl je eines zweiten Praktikers aus jedem der im Ausschusse vertretenen Pflanzenbaugebiete. Dies

(Fortsetzung übernächste Gette!)

Hinsbergs Pflanzenschutzmittel

werden nur aus erstklassigen Rohstoffen nach altbewährten Rezepten hergestellt.

Zabulon

gegen fressende Insekten zum Spritzen kurz vor der Blüte.

Laurina

gegen saugende Insekten. Spritzmittel für den Sommer.

Arsenverstäubungsmittel .. 1922 " gegen Peronospora, Heu- u. Sauerwurm.

Baumwachs la Qualität.

Ausführliche Drucksachen kostenlos.

Otto Hinsberg Nackenheim a. Rh.

Erste und älteste Fabrik. welche nur Pflanzen-schutzmittel herstellt.



"Hundert Ratten verzehren im Jahr für M. 450.- Brotgetreide!"

(Amtsblatt der Landwkammer, Halle Nr. 15/1915)

das bewährte Mittel gegen Ratten und Mäuse!

unter Kontrolle der Landwirtschaftskammer Halle, für Haustiere unschädlich!

"Ratin" G. m. b. H.

Berlin W. 35, Schöneberger Ufer 32.

Aug. Elhardt Söhne, Kempten, Bayern

KA-Wurzelschutz

(D. R.-P.) gegen Wurzelkrankheiten und Wurzelschädlinge der Gemüsepflanzen

KA-Erdflohmi

(D. R.-P.)

wirken absolut zuverlässig.

Generalvertretung und Lager: "Agraria", Dresden-A. 16/P.



in Wirkung unerreicht!

B. Lohse & Rothe, Dresden-A. 2

Aktiengesellschaft.

Verlangen Sie Prospekt 6.

ist am billigsten direkt von der Fabrik. Gratis u. franko erhalten Sie meine Preis-liste eingesandt, darum liste eingesandt, darum schreiben Sie sofort an

Tabakfabrik Alfred Breining, Bruchsal 188 in Baden.

Anerkennung: Herr Oberforstmeister v. B. in U. schreibt: Mit Ihrer Tabaksendung waren wir wieder sehr zufrieden: gut und preiswert.

Ein Wort

an die

Fort mit allen wertlosen Angeboten auf hygienisch. Gebiete.

Lassen Sie sich nicht irreführen durch vielver-sprechende hochklingende Anpreisungen. Nur meine behördlicherseits geprüften und genehmigten, kräftig wirkenden Spezialmittel hel-fen sicher. Auch in bedenklichen Fällen überraschende Wirkung schon in wenigen Keine Berufs-Stunden. störung!

Vollkommen unschädlich.

Viele Dankschreiben. Diskreter Versand per Nachnahme.

Frau Amanda Groot.

frühere Bezirkshebamme,

Hamburg K. 5582. Wandsbecker Chaussee 87.

Großes modernes

Schlittenmikrotom

(Fabrikat Jung-Heidelberg) m. 2 lückenfr, plankonk, Klingen nebst komplettem Zubehör in f, Eichenschrank zu verkaufen. Ang. a. d. Schriftltg, erbeten.

Gebrauchte, gut erhaltene Schreibmaschine (Sichtschrift) zu kaufen gesucht. Preisoff, an die Schriftleitung erbeten.

Sächsische Pflanzenbauer!

Helft uns im Kampfe gegen die Schädlinge u. Krankheiten Eurer Kulturen durch vollzähligen Anschluß an die

Sächsische Pflanzenschutzgesellschaft.

Solbar

für die Sommerspritzungen der Obstbäume u. -Sträucher gegen Mehltau, Fusicladium, Spinnmilben, Thrips, Stachelbeerraupen usw.

Uspulun

Saatbeize

Venetan

gegen Blattläuse

Man verlange kostenlos Sammelschrift über Pflanzenschutz im Gemüse- und Obstgarten



Zu beziehen durch Apotheken, Drogerien, Samenhandlungen usw. Wo nicht erhältlich, wende man sich an die

Farben- vorm. Friedr. Bayer & Co.

Landwirtschaftliche Abteilung

Leverkusen b. Köln a. Rh.

ser nimmt an den Verhandlungen des Arbeitsausschusses im Vertretungsfalle an Stelle des Fehlenden stimmberechtigt, sonst aber mit beratender Stimme teil.

Borträg e. Einstimmig wird besichlossen, den der Gesellschaft angeschlossenen Bereinen neben honorarpflichtigen fünstigshin auch honorarfreie Borträge und Leihsvorträge zur Berfügung zu stellen. Die gesnauere Regelung der beiderseits einzusgehenden Berpflichtungen wird erfolgen, sobald die Liste der verfügbaren Borträge vorliegt.

Lichtbilder fammlung. Zur Beschaffung von Lichtbildern für Lehr- und Vortragszwecke werden als erste Kate 100 Goldmark bereitgestellt. Die Auswahl der Bilder ersolgt gemeinsam, damit alle Pflanzenschubgebiete in gleicher Weise Bestückstigung sinden.

Bersuchstätigkeit. Die Bersuchstätigkeit wird so geregelt, daß dem Bersuchsansteller besondere Unkosten nicht erwachsen. Im übrigen wird die Kosten-

frage von Fall zu Fall entschieden. Bersuchspläne und Berteilung der Bersuche werden vom Arbeitsausschusse aufgestellt und im Monatsblatte veröffentlicht. Die Beurteilung der Bersuchsergebnisse erfolgt ebenso wie der Entscheid über ihre Bersöffentlichung gemeinsam.

Schauversuchen Solche sollen mit Rücksicht auf die Rotwendigkeit einer gründlicheren Borbereitung erst im kommenden

Berbste eingerichtet werden.

Prüfungsversuche. Mit Kücksicht auf die sortschreitende Berseuchung unserer Gärten durch Kohlhernie wird beschlossen, an die Prüfung von Burzelschussmitteln heranzutreten. Und zwar sollen zunächst vergleichende Bersuche mit Bekaburzelschus der Firma Aug. Ehlhardt Söhne, Kempten i. Bahern, alsbald einsgleicht werden. Das gleiche soll geschehen bezüglich der Bekämpfung des Kohlerdslohes mit dem Queria-Bulver der Firma Otto hinsberg, Rackenheim a. Rhein.

Baunacte.

Berantwortlich für die Schriftleitung: Dr. Baunack, Vorstand der Abteilung Pflanzenschutz an der Staatlichen Landwirtschaftlichen Bersucksanstalt Dresden, Stübelallec 2. — Berlag der "franken Pflanze": Sächsische Pflanzenschutzeischlichaft, Dresdens A. 16, Postsches Konto Dresden 9830. — Druck von C. Heinrich, Buchs und Steindruckerei, Dresden-A. 6, Kleine Meißner Gasse 4.